臺灣菸酒股份有限公司 111 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

	:從業評價職位人員 }管理及資料庫管理)【U5247】 血 血 生 血 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生
監試人員處	6理。使用非本人答案卡/	作答者,該節不予計分	應試科目是否相符,如有不同應立即請。 ,共 100分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」
上作答,請	青選出一個正確或最適當	答案,答錯不倒扣;以	複選作答或未作答者,該題不予計分。
			紧無關之任何文字或符號。
			、工程函數、儲存程式、文數字編輯、
		• • • • • •	.類似功能),且不得發出聲響。應考人。1.電子計算器發出聲響,經制止仍執意
	.將不符規定之電子計算器		
	·繳回,未繳回者該節以		
【4】1.下列何者不是	是網際網路會使用到的協	定?	
① FTP	② TCP	3 HTTP	④ APP
【4】2.若使用 ping	指令卻沒收到伺服器的回]應,下列何項假設較了	不適當?
①該伺服器沒上網		②該伺服器關機	
③該伺服器當機		④該伺服器不是例	使用 Windows 作業系統
【2】3.下列何者不是	是區域網路會使用到的傳		
①雙絞線	② USB 連接線	③同軸電纜	④光纖
【4】4. TCP 位於 O	SI 模型的哪一層?		
0實體層	②鏈結層	③網路層	④傳輸層
【3】5.下列何者是例	吏用光纖做為傳輸媒介的	最大效益?	
①容易施工	②降低成本	③提升頻寬	④方便管理
[2] 6. https://www	w.abc.com.tw」中的 com	代表的是下列何種意義	È ?
①國家地區	②組織性質	③組織名稱	④主機名稱
【3】7.若要證明資料	斗是由本人所傳送,則可	以在傳送資料時另附上	上何種資訊?
①印章圖檔	②數位相片	③數位簽章	④簽名圖檔
【2】8.下列何種設備	備裝置較不適合透過 DHO	CP 來取得 IP 位址?	
①個人用電腦	②伺服器	③手機	④平板電腦
【1】9.乙太網路是以	以下列何種方式來發送訊	號?	
①廣播	②群播	③輪播	④ 單播
【2】10.下列何種裝置	置設備較適合作為實體星	狀拓樸中的中央裝置?	
①中繼器	②集線器	③橋接器	④伺服器
【2】11.下列何種網路	A 拓樸型式是使用一條線 B	格連接所有的網路節點	,並須在線路兩端結尾處放置終端電阻 "
①星狀	②匯流排	③環狀	④網狀
【3】12.某些國家的人	民透過 VPN 方式突破該國	國政府對網際網路的限制	制,連線到國外網站,此種行為俗稱為何
①越獄	②黑屏	③翻牆	④突圍
【3】13. RJ-45 網路分	个面是使用來連接到下列	何種網路?	
① FDDI 網路	②無線網路	③乙太網路	④公眾電信交換網路
【3】14.下列何種協筑	定專門使用來傳送電子郵	件?	
① HTTP	② FTP	③ SMTP	@ POP3

③方便相互連線

③ 172.16.52.16

④避免干擾

4 192.168.25.10

【4】15.下列何者是相鄰的無線基地台會使用不同頻道的主要原因?

② 67.25.7.21

【2】16.使用下列哪一個 IP 位址可以直接連上網際網路?

②確保傳送頻寬

①增加傳輸速率

① 10.15.9.10

【3】17.若子網路遮罩為 255.255.224.0,表示主機的位址長度是多少個位元? ①11 個位元 ②12 個位元 ③13 個位元 ④14 個位元 【4】18.下列何者不能作為子網路遮罩? ① 255.255.255.192 ② 255.255.255.224 ③ 255.255.255.240 **4** 255.255.255.245 【1】19.有關寬頻技術,下列敘述何者錯誤? ①以數位訊號方式傳輸 ② ADSL 屬於寬頻傳輸 ③有線電視系統是使用寬頻技術 ④ Cable MODEM 屬於寬頻傳輸 【3】20.下列何種類型的網路最容易遭受到入侵威脅? ②寬頻 ③無線網路 ④光纖 ①撥接 【1】21.下列何者是 ipconfig 命令的功能? ①顯示用戶端的位址 ②顯示用戶端的廣播模式 ③設定 DHCP 用戶端 ④設定路由器 【4】22.下列何種攻擊方式會不停的發送封包給某個網站,以導致該網站無法正常提供服務? ①電腦病毒 ②特洛伊木馬 ③郵件炸彈 4 阻絕服務 【2】23.下列何者是代表 IPv6 的迴路位址? ① FECO:ABCO:AA01 ② ::1 3 127.0.0.1 **4** 192.168.0.1 【4】24.下列何者是 192.168.1.1/25 所表示的 IP 組態? ① 192.168.1.1/255.255.255.0 ② 192.168.1.1/255.255.255.1 ③ 192.168.1.1/255.255.255.64 **4** 192.168.1.1/255.255.255.128 【4】25.下列何者是 DHCP 的功能? A.指派用戶端 IP 設定參數 B.讀取遠端伺服器 IP 位址 C.將 MAC 位 址對應至 IP 位址 D.租用 IP 位址 ①僅 AB ②僅 BC ③僅 CD ④僅 AD 【3】26.下列何者不是所謂的關聯式資料庫? ① Oracle ② MySQL 3 MongoDB Microsoft Access 【4】27.有關資料庫的資料獨立性(Data Independence),下列敘述何者正確? ①資料可以加密,或是可以分為不同權限 ②不需相同資料一再出現,只需利用關聯即可 ③指同一份資料可以共享給多個人員或是應用程式 @資料與應用程式是分開的,修改應用程式並不會影響到資料 【1】28.現今很多企業將他們的資訊系統建構為三層式架構。當使用者進到網站,註冊會員、輸入他的帳號 密碼等,這是三層式架構中的哪一層在工作? ①展示層(Presentation Tier) ②商業邏輯層(Business Logic Tier) ③資料服務層(Data Service Tier) ④資料模型層(Data Model Tier) 【3】29.一個網路書店系統,顧客和管理者對於系統而言,是屬於下列哪一類人員? ①程式設計師(Programmer) ②系統分析師(System Analyst) ③終端使用者(End User) ④資料庫管理員(Database Administrator) 【2】30.下列何者屬於 SQL 指令中的資料處理語言(DML, Data Manipulation Language)? ① ALTER ② SELECT **3 CREATE 4** COMMIT 【4】31.下列何者最適合做為員工基本資料表的主鍵(primary key)欄位? ②性別 ③生日 ①姓名 ④員工編號 【4】32.地理資訊系統(GIS, Geographical Information System)需要存放地圖與空間資訊等資料,下列哪一種資 料庫模式(Database Model)最適合 GIS 使用? ①網狀式(network) ②關聯式(relational) ③階層式(heirarchical) ④物件導向式(object-oriented) 【請接續背面】

- 【3】33.選取位於第一個資料表,但不位於第二個資料表的記錄,是 SELECT 指令搭配下列何者運算? ① JOIN
 - ② UNION

②設計較簡單

3 MINUS

③存取速度較快

4 SELECT

④系統擴充性較佳

- 【4】34.有關分散式資料庫(DDB, Distributed DataBase)優於集中式資料庫,下列敘述何者正確?
- 【2】35.假設在員工資料表中,有員工編號、到職日、年資、星座、住址等欄位,下列哪一個欄位屬於衍生性 欄位(derive field)?

①管理較容易

①住址

②年資

③星座

④到職日

- 【3】36. SQL(Structured Query Language)是一個完整的資料庫語言,命令分為數個類型,INSERT、UPDATE 是屬於下列哪一種類型?
 - ①資料控制語言(DCL, Data Control Language)
 - ②資料定義語言(DDL, Data Definition Language)
 - ③資料處理語言(DML, Data Manipulation Language)
 - ④交易控制語言(TCL, Transaction Control Language)
- 【1】37.已知 student_info 資料表內容如【表 37】,「查詢輸出」是下列哪一個 SQL 命令的執行結果? student info

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
Stud_no	Name	Department	Class	GPA					
1	趙秀蓮	會計系	A	5.00					
2	錢斯本	財金系	В	4.50					
3	孫淨	會計系	A	5.00					
4	李福氣	會計系	В	4.75					
5	吳蘭花	財金系	A	4.50					

香詢輸出

Stud_no	Name	Department	Class	GPA		
1	趙秀蓮	會計系	A	5.00		
3	孫淨	會計系	A	5.00		

【表37】

- ① SELECT * FROM student info WHERE GPA = 5.00
- ② SELECT * FROM student info WHERE Class = 'A'
- ③ SELECT * FROM student info WHERE Department = '會計系'
- @ SELECT Name, Department, Class, GPA FROM student_info WHERE GPA=5.00
- 【3】38. Microsoft Access 查詢設計視窗中,希望依照輸入中文姓名的姓氏,以查詢顯示該姓氏的相關資料; 有關查詢輸入的準則,下列敘述何者正確?
- ① [請輸入姓名的姓氏]

② "*" & [請輸入姓名的姓氏]

③[請輸入姓名的姓氏] & "*"

- ④ "*" & [請輸入姓名的姓氏] & "*"
- 【2】39. Microsoft Access 資料表欄位屬性中的「驗證規則」設定為「???管理*」,下列哪一項內容無法正 確顯示?
- ①資料庫管理
- ②管理資料庫
- ③資料庫管理好認真
- ④很認真管理好資料庫
- 【1】40. Microsoft Access 資料表的欄位可以儲存有小數點的數字資料;當資料類型設定為「數字」時,欄位 大小屬性的設定,下列何者錯誤?
- ①位元組
- ②小數點
- ③單精準數
- ④雙精準數
- 【1】41.資料備份方式中,下列何者所需儲存空間與時間相對較少?
- ①增量備份
- ②差異備份
- ③完全備份
- ④隨機備份
- 【2】42.實體關係模型(Entity-Relation Model, E-R Model)中,實體的屬性(Attribute)會有其專屬的屬性值。當 我們想挑部電影來欣賞時,影音網站多有一個「影片類型」選項提供閱聽者選擇。在影音資料實體中,「影 片類型 _ 應該屬於下列哪一種屬性?
- ①單值屬性(single-valued attribute)
- ②多值屬性(multivalued attribute)
- ③複合屬性(composite attribute)
- ④衍牛屬性(derives attribute)

- 【3】43.甲和乙在訂票系統中同時搶同一個座位,當其中一人交易(Transaction)開始時,關聯式資料庫管理系 統(RDBMS)會將所影響的資料進行鎖定(Lock),以保證相同的資料不會被他人同時更動。這是 RDBMS 的 ACID 特性中的哪一項特性?
- ①原子性(Atomicity)
- ②一致性(Consistency) ③隔離性(Isolation)

④持續性(Durability)

- 【4】44.在 ANSI/SPARC 定義的資料庫架構中,負責描述整個資料庫的結構,例如欄位名稱、資料類型、資 料之間的關聯等,是下列哪一個層次?
- ①視界層(view level)

②外部層(external level)

③內部層(internal level)

④概念層(conceptual level)

- 【2】45.已知 member 資料表中沒有記錄會員的性別,但我們可以由身分證字號(pId)第二個字的值判斷而得 要找出所有女性會員,應執行下列哪一項 SQL 命令?
- ① SELECT * FROM member WHERE pId LIKE ' 2*'
- ② SELECT * FROM member WHERE pId LIKE ' 2%'
- ③ SELECT * FROM member WHERE pld LIKE '?2%'
- SELECT * FROM member WHERE pld LIKE '?2*'
- 【4】46.在命令提示字元介面下,啟動或關閉 MySQL 服務,下列命令何者正確?
- ① net init MySQL 或 net quit MySQL
- ② net init MySQL 或 net stop MySQL
- ③ net start MySQL 或 net quit MySQL
- ④ net start MySQL 或 net stop MySQL
- 【1】47.有關 Microsoft Access 資料庫檔案應該執行壓縮及修復資料庫的理由,下列敘述何者錯誤?
- ①當資料庫使用者眾多,導致開啟物件變慢,執行查詢時間變長
- ②當資料庫檔案塞滿殘留的暫存及已刪除物件時,其效能可能會降低
- ③壓縮作業並不是壓縮資料,只是刪除未使用的空間,以縮減資料庫檔案大小
- ④使用者經常編輯「備忘」欄位中的資料,損毀的風險稍大,而且風險會隨著時間而增加
- 【2】48.有關關聯式資料庫中資料表與資料表間關係,下列敘述何者錯誤?
 - ①每一位教授僅能分配一間研究室,資料表「教授」與「研究室」的關係即為一對一
- ②休學的學生沒有選修任何課程,資料表「學生」與「課程」的關係即為一對零
- ③一張發票可記錄許多售出的商品,資料表「發票」與「商品」的關係即為一對多
- ④每一位學生可以借閱不同的書籍,每一本書籍可以被不同的學生借閱,資料表「學生」與「書籍」的關 係即為多對多
- 【1】49.一個資料庫中所有關聯裡的序列值(tuple)都必須滿足某些限制,以確保資料庫的一致性(Consistent)。 有關語意完整限制(semantic integrity constraint),下列敘述何者錯誤?
- ①任兩筆序列值的主鍵值(primary key value)不得相同
- ②交易金額大於 100 元才可以使用信用卡付帳
- ③ 18 歲以下的會員不得購買菸酒類商品
- ④員工每週工作時數最多為 56 小時
- 【3】50.根據【表 50】的 orders_info 資料表內容, SQL 命令「SELECT COUNT (DISTINCT item_no) FROM orders info orders_info 」,執行結果為何?

① 0

21

3 3

4 5

order no item no quantityt date a005 30 2021/02/01 2 b003 45 2021/04/03 3 a005 25 2021/05/15 4 b003 60 2021/04/17 5 c002 20 2021/05/09

【表 50】